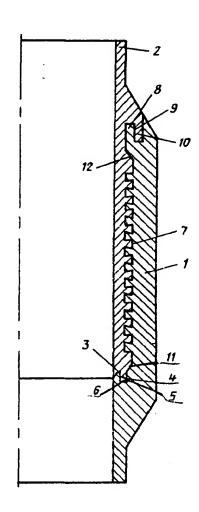
SU 0511468 APR 1976

511468



Составитель А.Слесарев

Редактор Т.Шагова

Техред В.Парфенова

Корректор МЛейзерман

Заказ 5888

Изд. № 1367

Тираж 1134

Подписвое

ЦНИИПИ Государствевного комитета Совета Министров СССР по делам изобретений и открытий Москва, 113035, Раушская наб., 4

Филиал ППП "Патент", г. Ужгород, ул. Проектная, 4

285/382.4 54-04-1976

Ссюз Советских Социалистических Республик



Государс зенный комитет Совета Минкотров СССР по делам изобретений и открытий

ОПИСАНИ изобретения

К АВТОРСКОМУ СВИДЕТЕЛЬСТВУ

- (61) Дополнительное к авт. свид-ву -
- (22) Заявлено 29.11.73 (21) 1972050/08
- с присоединением заявки № -
- (23) Приоритет
- (43) Опубликовано 25.04.76-Бюллетень № 15 (53) УДК 621.643(088.8)
- (45) Дата опубликования описания 02.09.76

(11) 511468

SEP

U.S.S.R. GROUP 35 CLASS _ S RECORDED

 \mathcal{C}

(51) M. Kn. F 16L 13/14

(72) Авторы изобретения

F4228Y/26 *SU -511-468 MATU/ * Expanded nondetachable pipe joint - with additional end lock for improving seal

MATYUNIN A M 29.11.73-5U-972050

(02.09.76) F161-13/14
An expanded non-detachable joint for two pipes (1,2) for use e.g. in the chemical and power industries, with a

(71) Заявитель

(5

tongue (4) on the end of the inner pipe fitting into a groove (5) in the outer pipe (2) to form a lock (6), is designed to give an improved seal with pipes of different coefficient of expansion at fluctuating temperatures by having an additional end lock (10) formed by a tongue (8) and a groove

The joint is assembled by inserting pipe (1) into pipe (2) so that the two tongues and groove locks (6, 10) are fitted together. The assembled joint is then expanded. The two locks prevent the pipes from moving radially relative to one another, and ensure a constant contact along the joint surfaces (7). Matyunin A.M. Kuznetsov A.G. Bul. 15/25.4.76. 29.11.73. as 972050 (3pp119)

пи при охлаждении мещений в радиальвающего и охватынаковы, Это являения в зоне соедиий, влияющих на а соединяемых эле-

ение отличается

тем, что оно дополнительно снабжено торцовым замком на входном участке соединения, наружная труба которого выполнена с кольцевым выступом, а внутренняя - с опытной кольчевой канавкой, причем переходный конус от этого замка к соединению направлен навстречу переходному конусу замка.

На чертеже изображено предложенное соединение, общий вид.

Герметичное развальдованное соединение содержит наружную трубу 1 и внутреннюю трубу 2. Конец трубы 2 со стороны торца З выполнен с кольцевым выступом 4. а труба 1 с ответной торповой канавкой 5. образуя замок 6 на выходном участке соедянения 7. На входном участке соединения 7

Изобретение от ских неразъемных метолом развальцо соединении труб с досками, работаю термоциклических широкое применен тической промыши

Известно нераз

ширения.

соединение трубы с трубой, в котором конец 10 внутренней трубы со стороны торца выполнен с кольцевым выступом, а наружная труба - с ответной торцовой канавкой с образованием торцового замка на выходном участке соединения с конусным переходом. Однако 15 в этой конструкции выполнен торцовый замок только в опном месте и возможно местное разуплотнение соединения на входном участке соединения пои длительном термоциклическом воздействии, когда соединяемые 20 элементы выполнены из материалов с различ-

Разуплотнение происходит вследствие того, что при периодическом нагреве до опре- 25

ными коэффициентами температурного рас-

труба 1 имеет также кольцевой выступ 8, а труба 2 — ответную канавку 9, т. е. образован дополнительный замок 10. Переходный конус 11 расположен от замка 6 к соединению 7, а переходный конус 12 — от замка 10 к соединению 7, причем конус 12 направлен навстречу конусу 11. Материалы труб 1 и 2 имеют различные коэффициенты температурного расширения.

Это соединение получают следующим образом. В трубу 1 заводят трубу 2, при этом кольцевой выступ 4 трубы 2 входит в кольцевую канавку 5 трубы 1, а выступ 8 трубы 1 - в канавку 9 трубы 2. Сопрягаемые поверхности труб 1 и 2 образуют соединение 7 по переходной посадке.

Собранную конструкцию развальновывают. При таком исполнении соединения и любом сочетании коэффициентов температурного расширения элементов соединения 7 кольце— 20 вой выступ 8 трубы 1 является препятст—вующим звеном для свободного перемещения трубы 2 с ответной кольцевой канавкой 9 в радиальном направлении.

В этом случае редиальное перемещение одной трубы копируется второй трубой. Это

обеспечивает гарантию сохранения контакта по всему соединению 7 трубы 1 и 2.

4

Формула изобретения

Неразъемное развальнованное соединение трубы с трубой, в котором конед внутренней трубы со стороны торца выполнен с кольневым выступом, а наружная труба с ответной кольшевой канавкой с образованием торцового замка на выходном участке соединения с конусным переходом, о т л ичаю щееся тем, что, с целью повышения герметичности соединения труб с различными коэффициентами температурного расширения при многократном термоциклическом воздействии, эно дополнительно снабжено торцовым замком на входном участке соединения, наружная труба которого выполнена с кольшевым выступом, а внутренняя - с ответной кольцевой канавкой, причем переходный конус от этого замка к соединению направлен навстречу переходному конусу замка, расположенного на выходном участке соединения.